

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 15

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) 50 ಮತ್ತು 20 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ಮತ್ತು ಲ.ಸಾ.ಅ ಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು

(A) 10

(B) 100

(C) 1000

(D) 50

ಉತ್ತರ : _____

2) ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 5 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು

6 ಆದರೆ , ಮೂರನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(A) 6

(B) 9

(C) 15

(D) 21

ಉತ್ತರ : _____

3) $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ D ಮತ್ತು E ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ AB ಮತ್ತು AC ಬಾಹುಗಳ

ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳಾದರೆ , $\triangle ADE$ ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು

(A) $4\triangle ABC$

(B) $\frac{1}{4}\triangle ABC$

(C) $2\triangle ABC$

(D) $\frac{1}{2}\triangle ABC$

ಉತ್ತರ : _____

4) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ ದ ಬೆಲೆಯು

(A) 0

(B) 1

(C) - 1

(D) 2

ಉತ್ತರ : _____

5) $(0, 0)$ ಮತ್ತು $(\sqrt{3}, 3)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A) 3

(B) $\sqrt{3}$

(C) 9

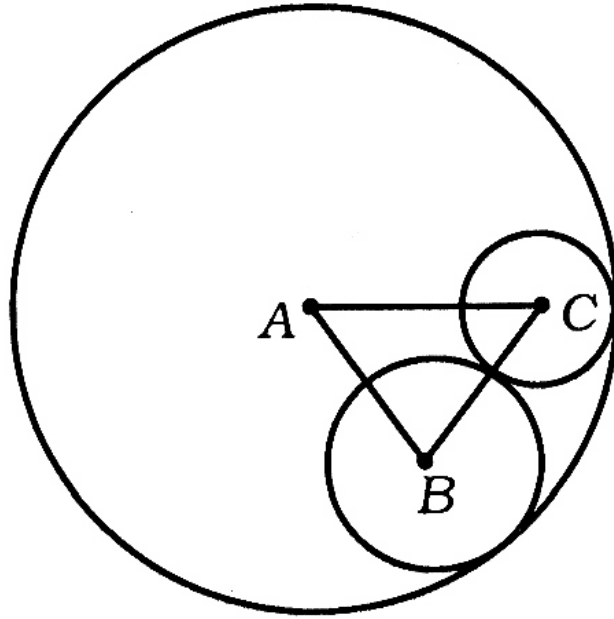
(D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ಉತ್ತರ : _____

6) A, B ಮತ್ತು C ಕೇಂದ್ರವಿರುವ ವೃತ್ತಗಳು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಇವುಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 8 ಸೆಂ.ಮೀ , 3 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 2 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ

, ΔABC ಯ ಸುತ್ತಳತೆಯು



(A) 26 ಸೆಂ.ಮೀ

(B) 16 ಸೆಂ.ಮೀ

(C) 18 ಸೆಂ.ಮೀ

(D) 14 ಸೆಂ.ಮೀ

ಉತ್ತರ : _____

7) ಮಳೆ ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ $\frac{4}{10}$ ಆದರೆ , ಮಳೆ ಬರದಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A) 0.6

(B) 0.4

(C) - 0.6

(D) - 0.4

ಉತ್ತರ : _____

8) $f(x) = x^2 + x - 1$ ಆದರೆ $f(-1)$ ರ ಬೆಲೆಯು

(A) 3

(B) - 1

(C) 1

(D) 0

ಉತ್ತರ : _____

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1) $n(A \setminus B) = 8, n(B \setminus A) = 6$ ಮತ್ತು $n(A \cap B) = 5$ ಆದಾಗ $n(A \cup B)$

ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :

2) ಒಂದು ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ $T_n = n^2 - 1$ ಮತ್ತು $T_n = 35$, ಆದಾಗ n ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು

ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) $n_{C_9} = n_{C_6}$ ಆದರೆ n ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

4) $x^2 + 6x + 9$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

5) ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು $(1, 1)$ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

6) 7 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ಅರ್ಧಗೋಳದ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :